

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	(3)
รายละเอียดชุดวิชา.....	(7)
วิธีการศึกษา	(8)
หน่วยที่ 11 ความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-1
แผนการสอนประจำหน่วย	11-2
ตอนที่ 11.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-5
เรื่องที่ 11.1.1 สถาปัตยกรรมของระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-6
เรื่องที่ 11.1.2 คุณสมบัติของการพิสูจน์สิทธิ์ในระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-12
ตอนที่ 11.2 ช่องโหว่และภัยคุกคามต่อระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-18
เรื่องที่ 11.2.1 ขั้นตอนการละเมิดความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-19
เรื่องที่ 11.2.2 ช่องโหว่และภัยคุกคามที่เกี่ยวข้องกับการรับและแสดงผลข้อมูล	11-22
เรื่องที่ 11.2.3 ช่องโหว่และภัยคุกคามที่เกี่ยวข้องกับสถานะของการเชื่อมต่อ	11-26
เรื่องที่ 11.2.4 ช่องโหว่และภัยคุกคามอื่นที่ส่งผลต่อความมั่นคงปลอดภัยของ ระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-30
ตอนที่ 11.3 แนวทางการป้องกันการโจมตีต่อระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-32
เรื่องที่ 11.3.1 การป้องกันการโจมตีระดับโครงสร้างพื้นฐาน	11-33
เรื่องที่ 11.3.2 หลักการพัฒนาระบบงานประยุกต์บนเว็บอย่างปลอดภัย	11-35
เรื่องที่ 11.3.3 เครื่องมือวิเคราะห์ความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานประยุกต์บนเว็บ	11-39
บรรณานุกรม	11-44
หน่วยที่ 12 ความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล	12-1
แผนการสอนประจำหน่วย	12-2
ตอนที่ 12.1 ความรู้เบื้องต้นและความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล	12-5
เรื่องที่ 12.1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล	12-6
เรื่องที่ 12.1.2 ความต้องการด้านความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล	12-10
ตอนที่ 12.2 การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของฐานข้อมูล	12-14
เรื่องที่ 12.2.1 กฎควบคุมความถูกต้องของข้อมูล	12-16
เรื่องที่ 12.2.2 การควบคุมการเข้าถึงฐานข้อมูล	12-20
เรื่องที่ 12.2.3 การสำรองและฟื้นฟูสภาพข้อมูล	12-26

หน่วยที่ 15 กรณีศึกษาการโจมตีระบบความมั่นคงปลอดภัย.....	15-1
แผนการสอนประจำหน่วย.....	15-2
ตอนที่ 15.1 กรณีศึกษาการโจมตีในระดับชั้นโปรแกรมประยุกต์.....	15-4
เรื่องที่ 15.1.1 การโจมตีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเว็บไซต์และการหลอกลวงโดยบุคคล	15-5
เรื่องที่ 15.1.2 การโจมตีเพื่อคั่นหารหัสผ่านจากโปรแกรมประยุกต์	15-10
ตอนที่ 15.2 กรณีศึกษาการโจมตีในระดับชั้นเครือข่าย.....	15-14
เรื่องที่ 15.2.1 การโจมตีแบบคนกลาง.....	15-15
เรื่องที่ 15.2.2 การดักฟังและการโจมตีผ่านโพรโทคอล	15-21
ตอนที่ 15.3 กรณีศึกษาการวิเคราะห์การโจมตีโดยใช้เทคโนโลยีลายเซ็น.....	15-27
เรื่องที่ 15.3.1 การวิเคราะห์การโจมตีด้วยการตรวจสอบลายเซ็นบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์.....	15-29
เรื่องที่ 15.3.2 การวิเคราะห์การโจมตีด้วยการตรวจสอบลายเซ็นบนเครื่องคอมพิวเตอร์.....	15-32
เรื่องที่ 15.3.3 การวิเคราะห์การโจมตีด้วยการตรวจสอบลายเซ็นแบบผสม	15-38
บรรณานุกรม	15-41